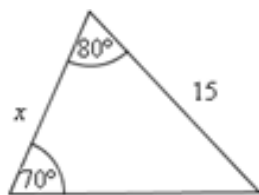


Ejercicio D.**I PARTE:** En las siguientes figuras determine el valor de las variables

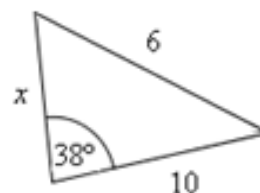
1.



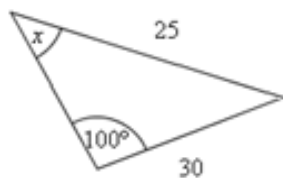
4.



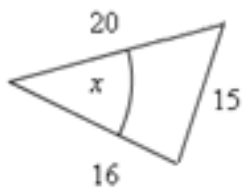
7.



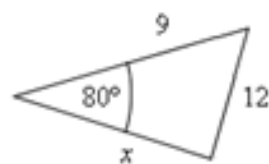
2.



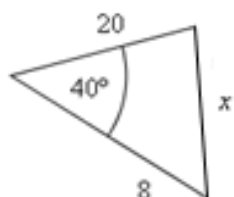
5.



8.



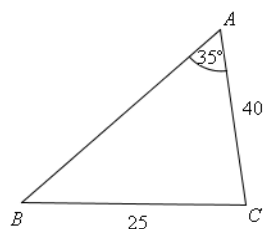
3.



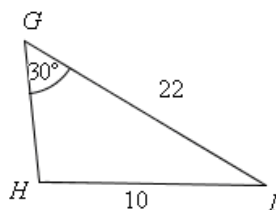
6.

**II PARTE:** Resuelva los siguientes triángulos. Especifique en caso de que no hay soluciones posibles.

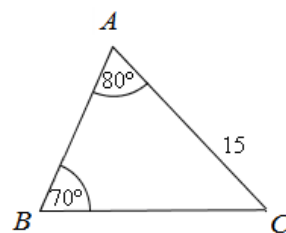
1.



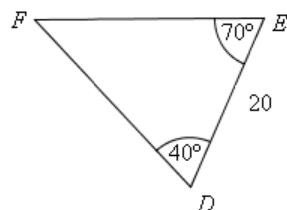
4.



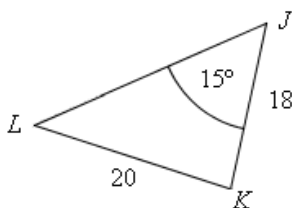
7.



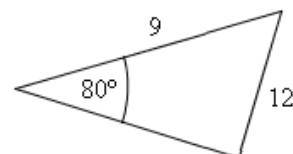
2.



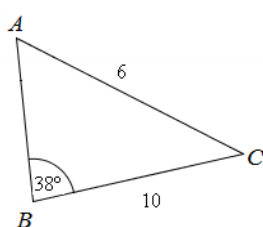
5.



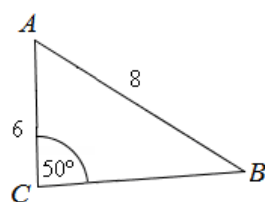
8.



3.

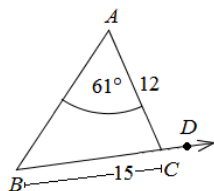


6.

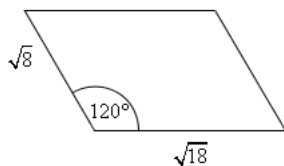


III PARTE: Resuelva los siguientes problemas

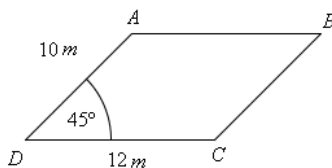
1. En la figura, calcule aproximadamente $m\angle ACD$:



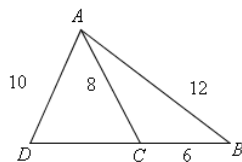
2. En el siguiente paralelogramo calcule exactamente la medida de la diagonal.



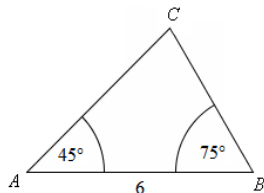
3. Con base en los datos de la figura la medida exacta de \overline{AC} es:



4. En la siguiente figura, utilice ley de cosenos para calcular $m\angle ACB$. Después, calcule aproximadamente $m\angle ACD$ y utilice ley de cosenos para aproximar CD .



5. En la siguiente figura encuentre el valor exacto de \overline{BC} .



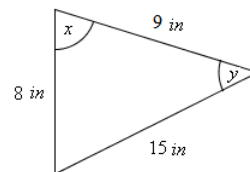
6. En un romboide los lados miden 10cm y 8cm . Si la diagonal menor mide 15cm . ¿Cuánto miden aproximadamente los ángulos del romboide?

7. En un paralelogramo la diagonal menor mide 20cm y forma con uno de los lados un ángulo de 35° . Si uno de los ángulos internos del paralelogramo es 110° . ¿El paralelogramo es un rombo o un romboide? Encuentre el perímetro aproximadamente.

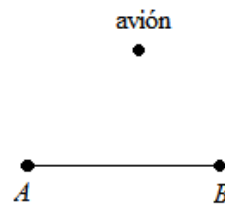
8. En un trapecio isósceles los ángulos menores miden 40° . Si los lados congruentes miden 5cm y la base mayor mide 15cm . ¿Cuánto mide aproximadamente la diagonal?

9. En un paralelogramo con un ángulo interno de 146° , la diagonal mayor mide 15cm y forma con uno de los lados del paralelogramo un ángulo de 14° . Encuentre el perímetro del paralelogramo.

10. Encuentre aproximadamente x .



11. De acuerdo con la figura, el observador A ve al avión con un ángulo de elevación de 52° y el avión ve al observador B con un ángulo de depresión de 48° .



Si se sabe que la distancia entre el observador A y el avión es de 1000m , ¿Cuál es la distancia entre los observadores?